

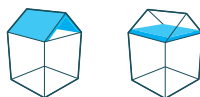
MULTIFIT 035

THERMISCHE EN AKOESTISCHE ISOLATIE VOOR HELLENDE DAKEN

November 2017



TOEPASSING



PRODUCTBESCHRIJVING

Een onbeklede, opgerolde isolatieplaat vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze platen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig alsook onregelmatig daktimmerwerk. Voor een gemakkelijke versnijding zijn de platen voorzien van snijmarkeringen om de 10 cm.

EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13162

Eigenschappen	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde (λ_b)	0,035 W/mK	EN 12667
Brandreactie Euroclass	A1	EN 13501-1
Lengtetolerantie	$\pm 2\%$	EN 822
Breedtetolerantie	$\pm 1,5\%$	EN 822
Dampdiffusieweerstand (μ)	≈ 1	EN 12086
Luchtstromingsweerstand	$\geq 10 \text{ kPa.s/m}^2$	EN 29053

PRODUCTVOORDELEN

- ✓ Uitstekende thermische prestaties
- ✓ Versnijding op maat maakt dit product geschikt voor alle tussenaftanden en vermijdt het risico op koude bruggen
- ✓ Zelfklemmend
- ✓ Snijmarkeringen om de 10 cm voor een snelle en gemakkelijke versnijding
- ✓ Uiterst snelle verwerking door de lichte en zeer lange rollen
- ✓ Uitstekend plaatsingscomfort dankzij ECOSE Technology
- ✓ Hoogste brandreactie: Euroclass A1 (onbrandbaar)
- ✓ Voldoet aan de strengste binnenluchtqualiteitseisen

PRODUCTSPECIFICATIES

Rd (m ² K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
1,70	60	1200	9000
2,25	80	1200	7000
2,85	100	1200	7400
3,40	120	1200	6200
4,00	140	1200	5300
4,55	160	1200	4600
5,10	180	1200	4100
5,70	200	1200	3700
6,25	220	1200	3400
6,85	240	1200	3100
7,40	260	1200	2800



CERTIFICERING



challenge.
create.
care.

Rekenvoorbeeld

Materiaal	Dikte (m)	Lambda (W/mK)	R-waarde (m ² K/W)
Warmte-overgangswaarde R_{si}			0,100
Knauf standaard plaat 13 AK	0,0125	0,25	0,050
Metalen regelwerk (luchtsponw)	0,027		0,160
Damprem Homeseal LDS FlexPlus	0,0002	0,22	0,001
Houten daktimmerwerk met isolatie (*apart berekend vlg. NBN B62-002:2008, houtfractie 10% en $\lambda_{hout} = 0,13$ W/mk)			
Onderdakfolie Homeseal LDS 0.04	0,0002	0,22	0,001
Warmteovergangswaarde $R_{se} = R_{si}$			0,100
Tengellatten, panlatten, dakpannen			0,000

U_c-waarde rekenvoorbeeld in functie van de dikte (U_c = gecorrigeerde U-waarde)

Dikte MULTIFIT 035 (mm)	U _c rekenvoorbeeld (W/m ² K)
60	0,58
80	0,46
100	0,38
120	0,33
140	0,28
160	0,25
180	0,23
200	0,21
220	0,19
240	0,17
260	0,16

Akoestische prestaties

MULTIFIT 035 heeft een uitstekend geluidabsorberend vermogen. Door gebruik van MULTIFIT 035 in een hellend dak, zolder- of verdiepingsvloer zal de geluidisolatie van de constructie sterk verbeteren. In combinatie met de gipskartonplaten uit het Knauf Sound Protection System kan men constructies realiseren met een hoge akoestische performantie.

Meetresultaten voor hellend dak met MULTIFIT 035

Opbouw	
Knauf Diamond Board 13 AK (gedeeltelijk ontkoppeld met de Knauf direct afhanger en CD 60/27 profielen)	
Damprem Homeseal LDS FlexPlus	
Houten daktimmer werk (80/180 - asafstand 770 mm) met MULTIFIT 035	
Onderdakfolie Homeseal LDS 0.04	
Tengellatten, panlatten en betonpannen	
Beplating	Geluidverzwakkingindex
Afwerking met 1 Diamond Board 13 AK	Rw = 52 dB
Afwerking met 2 Diamond Board 13 AK	Rw = 57 dB